



BNS 16 ST3-AS D

- Einbaustecker M12, links, 4-polig
- Sicherheits-Sensor
- Kunststoffgehäuse
- kein mechanischer Verschleiß
- 40 mm x 90 mm x 39 mm
- Integrierte AS-Interface Schnittstelle
- verdeckter Einbau möglich
- hohe Lebensdauer
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- AS-Interface LED und Statusanzeige

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BNS 16 ST3-AS D
Artikelnummer (Bestellnummer)	101178190
EAN (European Article Number)	4030661310091
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-24-02
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-24-02
ETIM Nummer, Version 7.0	EC002544
ETIM Nummer, Version 6.0	EC002544

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	TÜV cULus ASi-SaW EAC
-------------	--------------------------------

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 61508 IEC 60947-5-3 EN 62026-2 EN ISO 13849-1
Wirkprinzip	magnetisch
Einbaubedingungen (mechanisch)	quasibündig
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Bruttogewicht	145 g
Reaktionszeit, maximum	100 ms

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Codierung	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	IEC 61508
Performance Level, bis	e
Kategorie gemäß EN 13849	4
PFH-Wert	$7,42 \times 10^{-9} / \text{h}$
Hinweis (PFH-Wert)	bis max. 500.000 Schaltzyklen/Jahr
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Mechanische Daten

Aktive Fläche	deckelseitig
Betätigungselement	Magnet
Wiederholgenauigkeit R	$\leq 0,1 \times S_{ao}$
Bewegungsrichtung	Frontal zur aktiven Fläche

Mechanische Daten - Schaltabstände gemäß EN IEC 60947-5-3

Gesicherter Schaltabstand "EIN" S_{ao}	8 mm
--	------

Gesicherter Schaltabstand "AUS" S_{ar}

18 mm

Mechanische Daten - Anschlussstechnik

Anschlussart	Einbaustecker M12, 4-polig, A-Codierung
Position Steckeranschluss	Links

Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	38,5 mm
Breite des Sensors	40 mm
Höhe des Sensors	90 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur, minimum	-25 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+60 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-25 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+70 °C
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schutzklasse	II

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung U_i	32 VDC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	0,8 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß VDE 0100	3

Elektrische Daten - AS-Interface

AS-i Betriebsspannung, minimum	18 VDC
AS-i Betriebsspannung, maximum	31,6 VDC
Hinweis (AS-i Betriebsspannung)	Verpolungsschutz

AS-i Stromaufnahme, maximum

50 mA

Elektrische Daten - AS-Interface Spezifikation

AS-i Spezifikation	Safety-Slave
AS-i Version	V 2.1
AS-i Profil	S-0.B.F.E
AS-i, IO-Code	0x0
AS-i, ID-Code	0xB
AS-i, ID-Code1	0xF
AS-i, ID-Code2	0xE
AS-i Eingang, Kanal 1	Datenbits DI 0/DI 1 = dynamische Codeübertragung
AS-i Eingang, Kanal 2	Datenbits DI 2/DI 3 = dynamische Codeübertragung
AS-i Ausgänge, DO 0 ... DO 3	Keine Funktion
AS-i Parameter Bits, P0 ... P3	Keine Funktion
Hinweis (AS-i Parameter Bits)	Parameterausgänge sind auf „1111“ (0xF) einzustellen FID: Peripheriefehler
AS-i Eingangsmodul-Adresse	0
Hinweis (AS-i Eingangsmodul-Adresse)	Voreingestellt auf Adresse 0, änderbar über AS-Interface Busmaster oder Handprogrammiergerät

Zustandsanzeige

Hinweis (LED-Zustandsanzeige)	(1) gelbe LED: Kanal 1 / AS-i SaW Bit 0.1 (2) grün/rote LED (AS-i Duo LED): Versorgungsspannung / Kommunikationsfehler / Slaveadresse = 0 oder Peripheriefehler (3) gelbe LED: Kanal 2 / AS-i SaW Bit 2.3
-------------------------------	---

Kontaktbelegung

PIN 1	AS-i +
PIN 2	n.c.
PIN 3	AS-Interface -
PIN 4	n.c.

Lieferumfang

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Empfehlung (Betätiger)

BPS 16

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
BNS 16(1)-AS (2)

(1)	
ST1	Stecker unten
ST2	Stecker rechts
ST3	Stecker links
(2)	
V	Betätigung vorderseitig
D	Betätigung deckelseitig

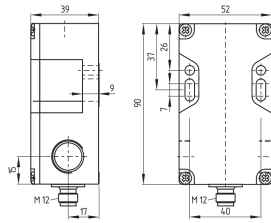
Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)

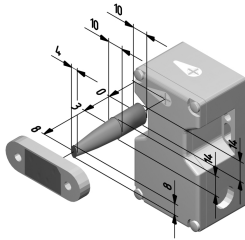


ID: kbns1f08
| 1,0 MB | .jpg | 340.078 x 494.947 mm - 964 x 1403 Pixel - 72 dpi
| 75,7 kB | .png | 74.083 x 107.597 mm - 210 x 305 Pixel - 72 dpi

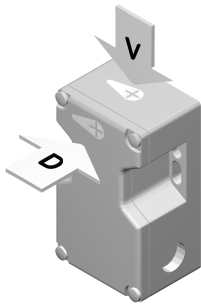
Maßzeichnung Grundgerät



Maßzeichnung Sonstige



Funktionsweise



Polbild

